植 物 分 类 学 报 38(2):198~200(2000)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国水生植物一新归化属——水盾草属(莼菜科)*

丁炳扬
(浙江大学生命科学学院 杭州 310012)

Cabomba Aublet.(Cabombaceae), a newly naturalized genus of China

DING Bing-Yang
(*College of Life Science*, *Zhejiang University*, Hangzhou 310012)

Abstract This paper reports a newly naturalized aquatic genus *Cabomba* Aublet.(Cabombaceae) in China.

Key words *Cabomba* Aublet.; *C. caroliniana* A. Gray; Naturalized plant; China
关键词 水盾草属; 水盾草; 归化植物; 中国

水盾草属

Cabomba Aublet., Hist. Pl. Guiane Franc. 1:321, t. 124. 1775; Fassett in Castanea, 18: 116. 1953; Radford, Man. Vasc. Fl. Carol. 450. 1968; Cook, Water Pl. World 170. 1974.

一年生或多年生水生草本。叶二型:沉水叶对生或轮生,有柄,叶片扇形,掌状分裂;浮水叶互生,通常于花期出现,叶片盾状着生,椭圆形或狭椭圆形,基部常2裂。花小型,单生叶腋,具梗,3基数;萼片3;花瓣3,白色、黄色或紫色,具爪和1对腺体;雄蕊3或6,离生,花药外向;心皮(2~)3(~4),离生,子房上位,胚珠通常3枚。蓇葖果不开裂,果皮革质。内含(1~)3种子。

约7种。原产于美洲温暖地区。中国归化植物新记录属,现知1种。

水盾草 图1

Cabomba caroliniana A. Gray, in Ann. Lyc. N. York. 4:46. 1848; Massam. G. Journ. Jap. Bot. 7:89, 1931; Fassett, Man. Aquat. Pl. 217. 1940; Fassett in Castanea 18:116. 1953; Radford, Man. Vasc. Fl. Carol. 452. 1968. Fig.1

多年生水生草本,茎、叶绿色。茎长可达1.5 m,分枝,幼嫩部分有短柔毛。沉水叶对生,叶柄长1~3 cm,叶片长2.5~3.8 cm,掌状分裂,裂片3~4次二叉分裂成线形小裂片;浮水叶少数,在花枝顶端互生,叶片盾状着生,狭椭圆形,长1~1.6 cm,宽1.5~2.5 mm,边全缘或基部二浅裂,叶柄长1~2.5 cm。花单生枝上部沉水叶或浮水叶腋;花梗长1~1.5 cm,被短柔毛;萼片浅绿色,无毛,椭圆形,长7~8 mm,宽约3 mm;花瓣绿白色,与萼片近等大或稍大,基部具爪,近基部具一对黄色腺体;雄蕊6,离生,花丝长约2 mm,花药长1.5 mm,无毛;心皮3,离生,雌蕊长3.5 mm,被微柔毛,子房1室,通常具3胚珠。花期10月。果未见。

---

* 浙江省自然科学基金资助项目(397057)。
1998-12-28 收稿,1999-04-05 收修改稿。

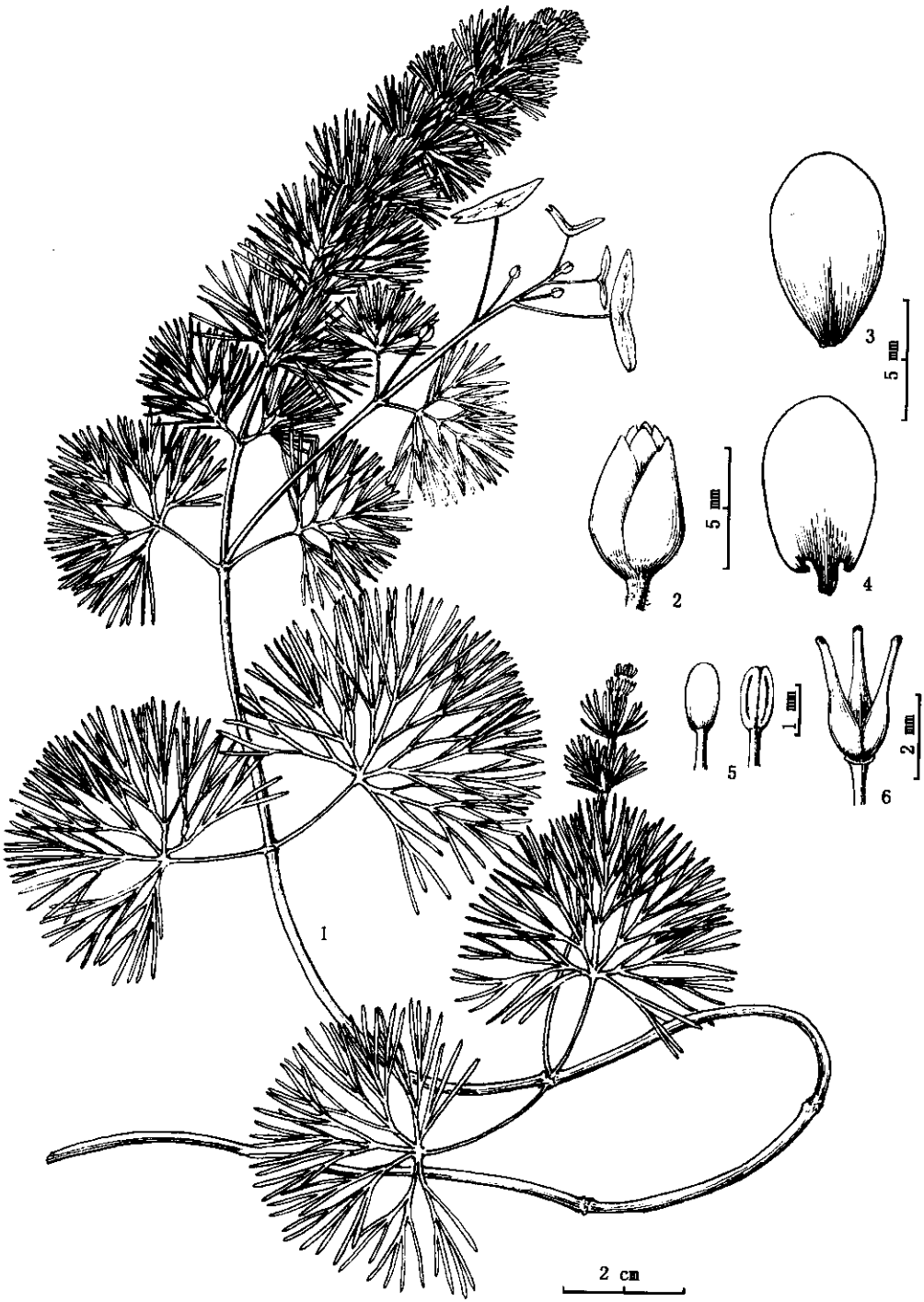

图1　水盾草　1. 植株一部分；2. 花；3. 萼片；4. 花瓣；5. 雄蕊；6. 雌蕊。(何冬泉 绘)
Fig. 1　*Cabomba caroliniana* A. Gray　1. Part of plant; 2. Flower; 3. Sepal; 4. Petal; 5. Stamen; 6. Pistil.

Zhejiang(浙江): Ningbo(宁波), Yinxian(鄞县), Mozhizhen(莫枝镇), in river(河中), 1993-08-13, B. Y. Ding et M. Z. Shi(丁炳扬、史美中)6207(HZU); Shaoxing(绍兴), Chengdongxiang(城东乡), in river, 1998-10-29, B. Y. Ding 6445(PE, HZU); Yuyao(余姚), Hemudu(河姆渡), in river, 1998-10-30, B. Y. Ding et B. S. Miao(丁炳扬、苗炳森)6447(HZU)。

杭州、嘉兴、湖州也有。

原产美国(南部至东南部)和墨西哥。欧洲、大洋洲和亚洲作为水族馆植物引种栽培,在日本和澳大利亚已逸为野生。在中国归化时间较短,是自然侵入还是引种后逸生,有待研究。